

# Formation : SwiftUI, développer des applications pour l'écosystème Apple

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. WUI

Prix : 1650 € H.T.

★★★★☆ 4,7 / 5

SwiftUI est le nouveau framework d'Apple destiné à la création des interfaces graphiques pour iPhone, iPad, Mac, Apple Watch, Apple TV et Apple Vision Pro. À l'issue de la formation, vous serez capable de développer des applications pour l'écosystème Apple, et particulièrement sur iPhone et iPad, avec SwiftUI.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre l'intérêt et les particularités de SwiftUI par rapport à UIKit
- ✓ Connaître des fonctionnalités du langage Swift utiles pour SwiftUI
- ✓ Créer des interfaces riches, flexibles et polyvalentes
- ✓ Comprendre le data flow de SwiftUI
- ✓ Créer une application complète connectée et avec persistance
- ✓ Architecturer ses vues autour des previews d'XCode
- ✓ Intégrer SwiftUI dans des projets UIKit existants

## Public concerné

Développeurs et architectes.

## Prérequis

Connaissances sur le langage Swift et l'environnement XCode.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Développeurs et architectes.

### PRÉREQUIS

Connaissances sur le langage Swift et l'environnement XCode.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Concept de SwiftUI

- Qu'est-ce que SwiftUI et pourquoi un nouveau framework ?
- Les différences fondamentales avec UIKit.
- SwiftUI avec iOS, iPadOS, macOS, watchOS, tvOS et visionOS.

## 2 Fonctionnalités de Swift

- Les opaque return types.
- Les property wrappers.
- Les function builders.
- L'asynchrone avec async/await.
- Le MainActor.

### Travaux pratiques

Mise en pratique des fonctionnalités Swift utiles pour SwiftUI.

## 3 Composition d'interfaces

- Architecture d'une application SwiftUI.
- Les previews d'XCode.
- Créer des vues.
- Les vues simples : textes, labels, images, boutons, formes...
- Les modificateurs de style.
- Les différents types de layout.
- Les interactions et les gestes.
- Séparer, réutiliser et tester ses vues.

### Travaux pratiques

Création et composition de plusieurs vues. Utilisation des previews d'XCode.

## 4 Gestion des états

- Le fonctionnement du data flow en SwiftUI.
- Les states et les bindings.
- Les vues à état : textfields, toggles, sliders, pickers...
- Les animations et les transitions.
- La macro observable.
- Les environnements.
- L'injection de dépendances.
- L'AppStorage et le SceneStorage.
- Le cycle de vie d'une vue.

### Travaux pratiques

Utilisation des states et des bindings. Mise en pratique des animations. Mise en place de l'injection de dépendances.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 5 Listes et navigation

- Les listes dynamiques : listes, grilles, formulaires, lazy...
- La navigation entre les vues.
- Les vues modales et les alertes.
- Les toolbars et les menus.
- Les TabView et SplitView.

### Travaux pratiques

Création de listes dynamiques avec une stack de navigation. Création de vues modales.

## 6 Réseau et persistance

- Faire des appels réseau avec SwiftUI.
- Gestion de l'asynchrone et des erreurs.
- Persistance des données avec SwiftData.

### Travaux pratiques

Création d'une application connectée avec persistance en base avec SwiftData.

## 7 Intégration de SwiftUI

- Intégrer des vues SwiftUI dans un projet UIKit.
- Intégrer des composants UIKit dans un projet SwiftUI.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 1 juil., 9 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 24 juin, 2 nov.